图日本国特許庁(JP)

四 特許 出 顧 公 開

@公開特許公報(A)

昭62-97896

@Int.Cl. B 42 D 15/02 G 06 K 19/00

庁内整理香号 7008-2C M-6711-5B

砂公開 昭和52年(1987)5月7日 審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

日発明の名称

I Cカード

強別記号

郵待 顧 昭60-238751

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内 **登出 朝 昭60(1985)10月24日** 東京都港区芝5丁目33番1号 后额

松田 日本電気株式会社 伊発明 者 0世 頭 人 弁理士 內原 00代 理 人

明相當

現場の名称

1 C # - ¥

特許護求の範囲

半馬体供収額皆を内蔵する絶縁性の軽板体と、 育記半導体機限曲路の幾子に接続される低体の表 証に収扱された電視とを含むICカードにおいて、 前記半導体機破国第の接触類子に接続された事件 部を簡記覚値近春の選板体を割に設け、電視の改 歴を媒体節表質の内方に位属せしめたことを特性 とするこのカード・

3. 免明の評証な原明

〈廃業上の利用分野〉

本発明はICカードに係わり、特に、単郷体盤 秋四路を内蔵し、人に携帯されるICカードに襲

従来のICカードは、装置にパターン形成をむ た器体存襲の被索された絶象体務板上に半導体低 被国外、例えば、マスクロムのチップを実施し、

事体存成の耐怠位置を電視に接続する。こうして、 低極と半導体機能目落とを成気的に接続した後、 絶象体フィルムをブラステック等絶象体のカード に収納し、前記電腦をカードの表面から奏出させ て構成される。

〈発電の祭徒しようとする問題点〉 上記鏡成に係わるICカードにあっては、電極の 表面が絶象体のカード表面から突出しており、し かも、1Cカードは人に供着されることから、使 **電視等に電電が人体に触れると、人に希望してい** る情報気が保護から難体経験を介して半難体集機 型號に即加されるので、半退体保管型路の直針圧

化が必要になり、高値な高耐圧機数四路の使用に よりICカードの価格も高低になるという燃料点

〈機器点を推決するための手段〉

本発明は、上記性集のICカードにおける者類 な、畜財医半毒体施装団路の使用に乗み、帯電し た人体がICカードに触れても、人体が直接性値 に触れないよう電板の英面をICカード表面より

特開昭62-97896(2)

内方に配設すると共に電板近便に準備体を並け、 参考気が放送を体から放送されるようにしたこと を要修とする。

〈実施併〉

第1 卸は本身別の一実体例を示している。。 国中 1 はプラスチック機のカードであり、はカードは 2 カードであり、はカードは 2 カードであり、は大会の方とに、大会の方とである。 2 カードである。 2 カードである。 2 カードである。 2 カードである。 2 世帯は、本名の 3 世帯は、本名の 4 世帯は、本名の 4

かかる構成のICカードは、寄電した人体が使用呼等に触れても、人体は、まず、遺体 7 に触れるので夢電気は放電され、仮りに、その後人体が電視に接触しても鬱電気が半導体無限箇路に即知

きれることがない。

〈効果〉

以上説明してきたように、本発明によれば、静 電気を放電可能な単体をカード級面に取け、しか も、電腦を媒体表面の内方に配取したので、単導 体無数回路に静電気が直接印刷されることがなく なり、その結果、単導体鉄数回路を安値な汎用品 にでき、1 C カードの価格を低下せせることがで きるという効果が得られる。

4. 信面の簡単な以来

第1回は本務期の一委協例を示す解視図、第2 回は第1回に示された英務例の新面図である。

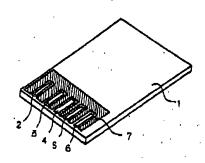
1・・・・・・ 容仮体 (カード)。

2万里6 · · · · 數框

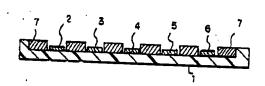
7・・・・・・ 導体部。

以从 乔松上 内 原





第1図



第2図